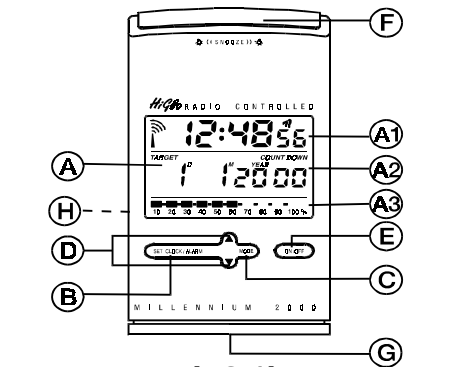
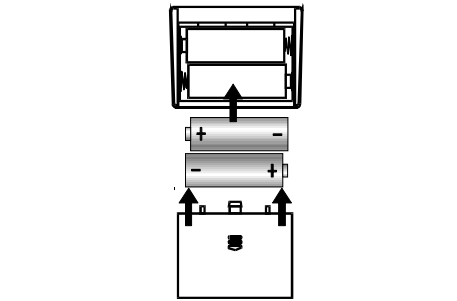


Radio Controlled Countdown  
Millennium Clock  
MODEL: RM2000  
*User's Manual*



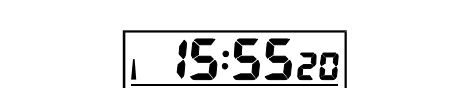
[FIG. A]



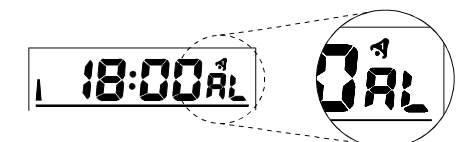
[FIG. B]

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | Strong, Forte, stark, Buona, Fuerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                            | Weak, Faible, Schwach, Debole, Debil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                            | No Reception, Pas de réception, Kein Empfang, Ricezione nulla, No Hay Recepción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| No indicator<br>Pas d'indicateur<br>Nessun indicatore<br>Nessun indicatore<br>Sin indicado | Radio reception is disabled and no signal reception will be initiated until it is enabled again.<br>La réception radio est désactivée et aucune réception de signaux ne sera initialisée jusqu'à ce qu'elle soit réactivée.<br>La ricezione è disattivata non verrà inizializzata nessuna ricezione di segnale di segnale finché non sarà riattivata.<br>La ricezione è disattivata e non verrà inizializzata nessuna ricezione di segnale finché non sarà riattivata.<br>La recepción radio está desactivada y no se iniciará ninguna recepción de señal hasta que no se reactive de nuevo. |
|                                                                                            | Receiving, Recevant, Empfang, Ricezione, Recibiendo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

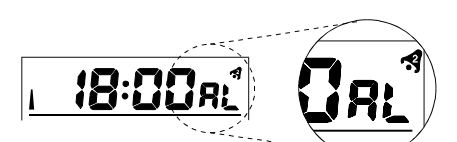
[FIG. C]



[FIG. D]



[FIG. E]



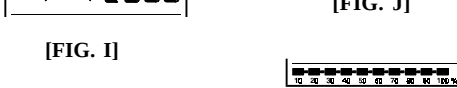
[FIG. F]



[FIG. G]



[FIG. H]



[FIG. I]



[FIG. J]



ENGLISH

INTRODUCTION

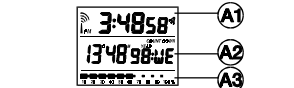
Congratulations on your purchase of the Radio Controlled Countdown Millennium Clock (RM2000).

The **RM2000** is unique in that it has a long-range countdown timer function. Ideal for the coming millennium, this device is designed for any future date of importance. Special dates such as graduations, birthdays or special events can be set and the alarm will activate on that day.

In addition, the **RM2000** is a clock calendar and dual daily alarm. A radio frequency (RF) controlled timepiece. The **RM2000** can maintain superbly accurate time. It has a large three-line liquid crystal display (LCD) including a bar graph that illustrates the amount of time left to a targeted date.

DESCRIPTION OF PARTS [FIG. A]

- A** LCD
- A1** Clock /alarm display: current time, alarm 1, alarm 2
- A2** Date / timer display: current date, start date, target date, remaining time
- A3** Bar graph showing time remaining to the target date



12-Hr AM/PM format For UK

- B** SET CLOCK/ALARM KEY
  - Switches between clock and alarm-time displays
  - Sets current time, Alarm 1, and Alarm 2
- C** MODE KEY
  - Switches between calendar mode, start mode, target date mode, and countdown modes
  - Sets target date for countdown timer
- D** UP (▲) DOWN (▼) KEY
  - Increases or decreases a display value
  - Enables and disables RF function
- E** ON/OFF KEY
  - Enables and disables alarm function
  - Enables and disables Bar Chart
  - Enables and disables countdown function
- F** SNOOZE/LIGHT KEY
  - Enables snooze function
  - Activates backlight
- G** BATTERY COMPARTMENT
  - Accommodates 2 two UM-3 or "AA" size batteries
- H** RESET SLOT (Back Side)
  - Resets the unit by returning all setting to their default values

INSTALLING OR REPLACING BATTERIES

This unit uses two UM-3 or "AA" size 1.5V batteries.

Follow these steps to install/replace batteries:

- Remove battery cover located on the bottom of the unit by gently pressing and pulling as shown by the arrow. Slide in the direction as shown.
- Insert 2 UM-3 or "AA" size batteries. Be sure to follow the polarity symbols as marked in the illustration. [FIG.B]
- Replace the battery cover.

**Note:** Immediately after inserting the batteries, all the segments on the LCD screen will light up briefly before displaying the time and calendar modes.

**If not disposed of properly, batteries can be harmful. Protect the environment by taking exhausted batteries to authorized disposal stations.**

Internal backup battery

Inside the battery compartment is an additional internal battery compartment. This internal battery source will maintain power to the unit while regular UM-3 or "AA" size batteries are being changed. Tampering with or removing the internal battery will result in the lost stored data.

When the internal backup battery is supplying power to the unit, the EL backlight will become disabled and the alarm will not be audible.

Should you need to replace the internal battery:

- Open the battery compartment and remove both "AA" size batteries.
- Unscrew the inner compartment cover.
- Remove and replace the internal battery with one CR2032 3V Lithium cell.

Replace the inner compartment cover, the 2 (two) AA size main batteries, and the outer battery compartment door.

LOW BATTERY INDICATOR

Replace batteries when they are low. The [ ] battery low icon will be displayed when the batteries are low.

ABOUT RADIO RECEPTION

The RM2000 is designed to automatically synchronize the clock and calendar when brought within the range of radio signal DCF77 Frankfurt [UK version, at Rugby (radio signal MSF)]. When the RM2000 is within range, the radio-control mechanism will override all manual settings. Upon receiving a radio signal, the RADIO RECEPTION signal will start to blink. Depending on the strength of the radio signal, complete reception generally take 2 to 10 minutes. When the reception has been established, the RADIO RECEPTION signal will stop blinking. [FIG. C]

For better reception, place the clock away from metal objects and electrical appliances to minimize interference.

If you wish to disable the auto-reception feature, press the ▼ key for three seconds. The radio reception signal will disappear. The unit will not respond to radio signals.

To enable the feature again, press the ▲ key for three seconds. The radio reception signal will start blinking to initiate reception automatically.

HOW TO USE THE RM2000

NAVIGATING BETWEEN CLOCK / ALARM DISPLAYS

Current Time and Date Display

Press [SET CLOCK/ALARM] to alternate the top line between the clock and two alarm displays.



For European 24-hour version see [FIG.D]

Alarm 1 Display



For European 24-hour version see [FIG.E]

Alarm 2 Display



For European 24-hour version see [FIG.F]

MANUALLY SETTING THE TIME AN CURRENT DATE

With the current time displayed:

- Press and hold [SET CLOCK/ALARM] for two seconds, the hours will flash.
- Press ▲ or ▼ to enter the appropriate hour digit. Each press will increase the digits by one. Holding down the key, will change in increments of five.
- Press [SET CLOCK/ALARM], advance to the minute digits.
- Again, press ▲ or ▼ to enter the appropriate minute digits.
- Press [SET CLOCK/ALARM] to confirm and advance to the year digits.
- Proceed in the same manner to set the month, current date, and finally the abbreviated day-of-the-week display in one of 5 languages.
- When complete, press [SET CLOCK/ALARM] to return to the current time display.

The time and date are displayed in 24-HOUR clock format for European versions and a 12-hour version for the UK.

**Note:** The day-of-the-week can be displayed in 5 languages. Select (E) for English, (D) for German, (F) for French, (I) for Italian and (S) for Spanish.

HOW TO SET AND ARM THE ALARMS

The **RM2000** has two alarms, ALARM 1 and ALARM 2. They can be invoked together or independently. Alarm icons in the upper left corner of the display indicate if alarm 1 or alarm 2 is active. No icon indicates that the alarm has not been set.

To set an alarm:

- Press [SET CLOCK/ALARM] once to select ALARM 1 display. Press again to select ALARM 2 display. The last selected time of the alarm will be displayed. If you have never set the alarm before, the time will be displayed as ----.
- Press and hold [SET CLOCK/ALARM] for two seconds.
- Enter the hour using ▲ and ▼.
- Press [SET CLOCK/ALARM]. The minute digits will blink.
- Enter the minutes using ▲ and ▼.
- Press [SET CLOCK/ALARM] to exit. The alarm ON icon [ ] for the alarm chosen, will be displayed to indicate the alarm is now set and will activate at the indicated time.

To set the second alarm, press [SET CLOCK/ALARM] to enter Alarm 2 display. Proceed in the same fashion as mentioned above.

When either alarm is set, it will activate at the time indicated. The three-step crescendo function results in the alarm starting off gently and stepping up the intensity at 20-second intervals. Without interruption, it will alarm for a total of two minutes.

If the alternate alarm activates while the first alarm is sounding, the first alarm will be deactivated automatically.

DISABLING THE DAILY ALARM

At any time either Alarm 1 or Alarm 2 can be deactivated.

- Press [SET CLOCK/ALARM]. Enter the alarm display of Alarm 1 or Alarm 2.
- Press [ON/OFF]. The alarm on icon will disappear. Now, the alarm is not set.

HOW TO STOP AN ALARM

To stop an alarm, press either [SNOOZE/LIGHT] or [ON/OFF]. Pressing [SNOOZE/LIGHT] will stop the alarm for 8 minutes and then will activate again.

If [ON/OFF] is pressed instead, the alarm will be stopped and will activate again at the same time the next day.

NAVIGATING BETWEEN CURRENT DATE AND COUNTDOWN TIME DISPLAYS

Press [MODE] to alternate between the current date and various countdown time displays on the second line.

The Current Date Calendar Display [FIG. G]

The current date is in day, month, year, and day-of-the-week format.

The Start Date Display [FIG. H]

Set the start date to any date after January 1st, 1998.

The Target Date Display [FIG. I]

The target date shows the date that has been chosen for the target of the countdown alarm.

Remaining Time [day / hour / minute] Display [FIG. J]

The remaining time to a targeted date is shown in the number of days/ hours / and minutes.

Remaining Time [seconds] Display [FIG. K]

The remaining time to a targeted date is shown in the number of seconds.

In a display other than the Current Date Calendar Display, if no key is pressed for about 8 seconds, the display will automatically return to the calendar display.

SETTING THE TARGET DATE ALARM

The **RM2000** is preset to countdown to the Year 2000 (1/1/2000)

To change the countdown date: [FIG. I]

- In the TARGET DATE display, press and hold [MODE] for about 2 seconds. The year will flash. Use ▲ or ▼ to enter the appropriate year.
- Press [MODE], the month digits will flash. Use ▲ or ▼ to enter the appropriate month.
- Press [MODE], the day digits will flash. Use ▲ or ▼ to enter the appropriate day.
- Press [MODE] to confirm and exit to other displays.

**Note:** The Target Date Alarm will sound regardless of whether the daily alarm icons are active.

DISABLING THE TARGET DATE ALARM

The target date alarm can be easily disabled so that it will not activate at the set time.

To disable the date alarm:

Press [MODE] and enter Target Date display  
Press [ON/OFF].

If the date alarm was active it will now be deactivated. Blanks "----" will now replace the target date.

To activate the Date Alarm again, press [ON/OFF].

SETTING THE START DATE

A start date can be set for any time after January 1st, 1998.

To set the start date:

- In the START DATE display [FIG. H], press and hold [MODE] for about 2 seconds. The year will flash. Use ▲ or ▼ to enter the appropriate year.
- Press [MODE], the month digits will flash. Use ▲ or ▼ to enter the appropriate month.
- Press [MODE], the day digits will flash. Use ▲ or ▼ to enter the appropriate day.
- Press [MODE] to confirm and exit to other displays.  
When the alarm is sounding, to deactivate, press [ON/OFF].

USING THE SNOOZE OR ELECTROLUMINESCENT (EL) BACKLIGHT

The "SNOOZE" bar, when pressed, activates the EL. Backlight for approximately 5 seconds before automatically cutting off.

ABOUT THE BAR GRAPH

At the bottom of the LCD is a bar graph. This graph visually shows the amount of time remaining between the target date and the start date. When a target date is first set the graph will show that 100% [FIG.L] of time still remains. When half of the time has passed, the graph will show 50% [FIG.M]. As the target date approaches, the remaining bar graph gets smaller.

**Note:** If the Start Date is disabled, the bar graph will also be disabled. To enable the bar graph, both the target date and the start date must be set.

MAINTENANCE

When handled properly, this unit is engineered to give you years of satisfactory service. Here are a few product care instructions:

- Do not immerse the unit in water. If one product comes in contact with water, dry it immediately with a soft lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials. Abrasive cleaning agents may scratch the plastic parts and corrode the electronic circuit.
- Do not subject the unit to excessive: force, shock, dust, temperature, or humidity. Such treatment may result in malfunction, a shorter electronic life span, damaged batteries, or distorted parts.
- Do not tamper with the unit's internal components. Doing so will terminate the unit's warranty and may cause damage. The unit contains no user-serviceable parts.
- Only use new batteries as specified in this instruction manual. Do not mix new and old batteries as the old batteries may leak.

SPECIFICATIONS

Operating Temperature : -5 °C to 50 °C

Clock Functions

Radio Control : Auto synchronize current time and date by Radio signal generated from Germany DCF77 (UK, MSF)

Calendar : Day-of-the-week (Eng., Ger., Fr., It., and Span.), current date, month

Clock Time : 24 hour format (UK version 12-hour format)

Alarm Duration : 2 minute crescendo

Snooze : 8 minutes

Accuracy : +/-0.5 second/day (when RF is disabled)

General Specification

Battery Type : 2 (two) UM-3 or "AA" size 1.5V batteries

Backup battery : 1 CR 2032 3V Lithium cell

Unit Dimension : 133 x 72 x 41 mm (H x W x D)

Unit Weight : 117 g (without battery)

CAUTION

- The content of this manual is subject to change without further notice.
- Due to printing limitation, the displays shown in this manual may differ from the actual display.
- The manufacturer and its suppliers held no responsibility to you or any other person for any damage expenses, lost profits, or any other claim arise by using this product.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.

DEUTSCH

EINFÜHRUNG

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieser Millennium Countdown-Funkuhr (RM2000).

Als besondere Eigenschaft verfügt die **RM2000** über eine Langzeit-Countdown-Funktion. Die Uhr ist ideal für alle wichtigen Daten des kommenden Jahrtausends vorbereitet. Besondere Daten wie zum Beispiel Schulschlußtage, Geburtstage oder besondere Ereignisse können mit einem Alarm programmiert werden, der an diesem Tag ausgelöst wird. Darüber hinaus verfügt die **RM2000** über einen dualen, täglichen Alarm. Da die **RM2000** Funkzeit-Signale (RF) empfängt, zeigt die Uhr stets die genaue Zeit an. Die Uhr ist mit einer 3-zeiligen Flüssigkristall-Anzeige (LCD) ausgerüstet, und verfügt über eine Balkengraphik, die die noch verbleibende Zeit bis zu einem programmierten Zieldatum darstellt.

BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN [ABB.A]

- A** LCD (LCD Anzeigebeschreibung siehe)
- 1. Zeit/Alarmzeit-Anzeige: Aktuelle Zeit, Alarm 1, Alarm 2
- 2. Datum/Timer-Anzeige: Aktuelles Datum, Anfangsdatum, Zieldatum, Verbleibendes Zeitintervall
- 3. Balkenanzeige für verbleibende Zeit bis zum Zieldatum.

**B** ZEIT/ALARM-EINSTELLTASTE

Umschalten zwischen Zeit-und Alarmzeit-Anzeige  
Einstellen des Zieldatums für den Countdown-Timer

**C** MODUS-TASTE

Umschalten zwischen Datum, Anfangsdatum-Modus, Zieldatum-Modus, und zwei Countdown-Modi

**D** AUF/AB-TASTE (▲ / ▼)

Anzeige aufwärts oder abwärts einstellen RF-Funktion aktivieren/deaktivieren

**E** EIN/AUS-TASTE (ON/OFF)

Aktivieren und deaktivieren der Alarmfunktion  
Aktivieren und deaktivieren der Balkenanzeige  
Aktivieren und deaktivieren der Countdown-Funktion

**F** SCHLUMMERN/LICHT-TASTE

Aktivieren der Schlummerfunktion  
Anzeigebeleuchtung aktivieren

**G** BATTERIEFACH

Enthält zwei Batterien des Typs "UM-3" oder "AA"

**H** RÜCKSETZEN (RESET) (Rückseite)

Rücksetzung aller Einstellungen des Gerätes auf die Vorgabewerte

EINLEGEN ODER AUSWECHSELN DER BATTERIEN

Dieses Gerät benötigt zwei 1,5 Volt Batterien des Typs "UM-3" oder "AA".

Beachten Sie die nachfolgenden Hinweise zum Einlegen/Auswechseln der Batterien:

- Nehmen Sie die Abdeckung des Batteriefachs an der Unterseite des Gerätes ab, indem Sie vorsichtig darauf drücken und in Pfeilrichtung schieben. Schieben Sie die Abdeckung wie dargestellt auf.
- Legen Sie 2 Batterien des Typs "UM-3" oder "AA" ein. Beachten Sie die Polaritätsangaben, wie in der Abbildung dargestellt. [ABB. B]
- Schließen Sie die Batteriefachabdeckung wieder.

**Anmerkung:** Sofort nach dem Einlegen der Batterien leuchten alle Anzeigesegmente der LCD-Anzeige kurz auf, bevor die Zeit-und Datumanzeige erscheint.

**ACHTUNG: VERHAUMLICHTE BATTERIEN GEHÖREN NICHT IN DEN ABFALL. BITTE GEBEN SIE DIESE AN DEN DAFÜR VORGESEHENEN SAMMELSTELLEN AB.**

Interne Stützbatterie

Im Batteriefach befindet sich ein weiteres Batteriefach. Diese interne Batterie versorgt das Gerät mit Strom während des Batteriewechsels. Wenn Sie die interne Stützbatterie herausnehmen, gehen die jeweils gespeicherten Einstellungen verloren. Die EL-Anzeigebeleuchtung erlischt und der Alarm ertönt nicht, während das Gerät von der Stützbatterie mit Strom versorgt wird.

Gehen Sie beim Auswechseln der internen Stützbatterie wie folgt vor:

- Öffnen Sie das Batteriefach und nehmen Sie die Batterien des Typs "AA" heraus.
- Lösen Sie die Schraube des internen Batteriefachs.
- Nehmen Sie die interne Stützbatterie heraus, und legen Sie eine neue 3V Lithium-Batterie des Typs CR2032 ein.

Schrauben Sie das interne Batteriefach wieder zu, legen Sie die zwei Batterien des Typs "AA" wieder ein, und schließen Sie das äußere Batteriefach.

BATTERIESTAND-INDIKATOR

Wechseln Sie die Batterien aus, sobald diese schwächer werden.

[ ] Batterie-Indikator erscheint, sobald die Batterien schwächer werden.

HINWEISE ZUM EMPFANG DES ZEITSIGNALS

Die **RM2000** synchronisiert automatisch die Uhrzeit und das Datum, sobald sich die Uhr im Sendebereich des Zeitsenders DCF77 in Frankfurt [UK-Version: in Rugby (MSF Zeitsender)] befindet. Wenn sich das Gerät im Sendebereich des Senders befindet, synchronisiert es alle manuell vorgenommenen Einstellungen.

Sobald das Gerät ein Zeitsignal empfängt, beginnt der ZEITSIGNAL-INDIKATOR zu blinken. Ein vollständiger Empfang des Zeitsignals dauert, abhängig von der Stärke des Signals, ca. 2 bis 10 Minuten. Der ZEITSIGNAL-INDIKATOR blinkt nicht mehr, sobald der Empfang abgeschlossen ist. [ABB. C]

Um einen besseren Empfang zu gewährleisten sollten Sie die Uhr nicht in der Nähe von metallischen Gegenständen oder elektrischen Geräten aufstellen, um Interferenzen zu vermeiden.

Betätigen Sie die (▼)-Taste ca. 3 Sekunden, um den automatischen Zeitsignal-Empfang zu aktivieren. Der Zeitsignal-Indikator erlischt. Das Gerät empfängt nun das Zeitsignal nicht mehr.

Betätigen Sie die (▲)-Taste ca. 3 Sekunden, um den Zeitsignal-Empfang wieder zu aktivieren. Der Zeitsignal-Indikator beginnt nun zu blinken, und die Funkzeit wird automatisch eingestellt.

DER EINSATZ DER RM2000

UMSCHALTEN ZWISCHEN UHRZEIT/ ALARMZEIT-ANZEIGE

Betätigen Sie [SET CLOCK/ALARM], um die Anzeige der obersten Zeile zwischen Uhrzeit und Alarmzeit umzuschalten.

[ABB.D] Aktuelle Zeitanzeige

[ABB.E] Anzeige für "Alarm 1"

[ABB.F] Anzeige für "Alarm 2"

MANUELLE EINSTELLUNG DER ZEIT UND DES AKTUELLEN DATUMS

Von der Anzeige der Uhrzeit aus:

- Halten Sie [SET/CLOCK/ALARM] ca. zwei Sekunden gedrückt, und die Stundenanzeige beginnt zu blinken.
- Betätigen Sie (▲) oder (▼), um die gewünschte Stundenanzeige einzustellen. Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Einstellung beschleunigt einzustellen.
- Betätigen Sie [SET CLOCK/ALARM], um zur Minutenanzeige für die Einstellung weiterzuschalten.
- Betätigen Sie (▲) oder (▼) nochmals, um die gewünschte Minutenanzeige einzustellen.
- Betätigen Sie [SET CLOCK/ALARM], um die Einstellungen zu bestätigen, und um zur Anzeige der Jahreszahl weiterzuschalten.
- Gehen Sie wie oben vor, um die Einstellungen für den Monat, das Datum und den Wochentag-Indikator in einer von 5 Anzeigesprachen auszuführen.
- Betätigen Sie [SET CLOCK/ALARM], um wieder in die Zeitanzeigemodus zurück- zuschalten.

Geräte der Europa-Version zeigen die Zeit und das Datum im 24-STUNDEN-Anzeigeformat an. Geräte der UK-Version zeigen die Uhrzeit im 12-STUNDEN-Format an.

**Anmerkung:** Der Wochentag kann in 5 Sprachen angezeigt werden. Wählen Sie (E) für Englisch, (D) für Deutsch, (F) für Französisch, (I) für Italienisch und (S) für Spanisch.

ALARMZEIT EINSTELLEN UND ALARMFUNKTION AKTIVIEREN

Die **RM2000** ermöglicht Ihnen die Einstellung von zwei Alarmzeiten, "ALARM 1" und "ALARM 2". Diese können entweder gemeinsam oder unabhängig voneinander aktiviert werden. Alarm-Indikatoren in der oberen linke Ecke der Anzeige geben an, ob "Alarm 1", oder "Alarm 2" aktiviert ist. Wenn kein Alarm-Indikator erscheint, ist keine Alarmzeit eingestellt.

Einstellen der Alarmzeit:

- Betätigen Sie [SET CLOCK/ALARM] einmal, um die Anzeige für "ALARM 1" aufzurufen. Betätigen Sie die Taste nochmals, um die Anzeige für "ALARM 2" aufzurufen. Die zuletzt eingestellte Alarmzeit wird nun angezeigt. Falls noch keine Alarmzeit eingestellt wurde, erscheint "--:--" in der Anzeige.
- Halten Sie [SET CLOCK/ALARM] zwei Sekunden lang gedrückt.

**Anmerkung:** Wenn keine Alarmzeit eingegeben wird, schaltet das Gerät automatisch nach ca. 8 Sekunden wieder in die Datum-und Zeitanzeige zurück.

- Stellen Sie eine Alarmstunde mittels der Tasten (▲) und (▼) ein.
- Betätigen Sie [SET CLOCK/ALARM]. Die Minutenanzeige beginnt zu blinken.

- Stellen Sie die Minutenanzeige mittels der Tasten (▲) und (▼) ein.
- Betätigen Sie [SET CLOCK/ALARM], um den Einstellmodus zu verlassen. Der ALARM-Indikator ( ) für den ausgewählten Alarm erscheint nun und zeigt, an daß der Alarm eingestellt ist, und zur eingestellten Alarmzeit aktiviert wird.

Betätigen Sie [SET CLOCK/ALARM], und rufen Sie die Anzeige für "Alarm 2" auf, um die zweite Alarmzeit einzustellen, wie oben beschrieben.